

技術データシート

スマートカメラ

製品番号: 50116980

LSIS 422i M43-M1



写真と異なる場合があります

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- ダイアグラム
- 操作と表示
- 製品キー
- 注意
- アクセサリ



仕様書

基本仕様

シリーズ	LSIS 422i
チップ	CMOS

機能

ソフトウェア機能	1Dコードの読み取り
	2Dコードの読み取り

読取值

コード種類 読み取り可	2/5 インターリーブ
	Code 128
	Code 39
	EAN 128
	EAN 8/13
	UPC
	コーダバー
	データマトリクスコード
	医薬品コード
	直接記された2Dコード

光学的仕様

作業エリア	50 ... 10,000 mm
光源	LED, RGB
送信信号形式	パルス化、連続
カメラの水平方向分解能	752 px
カメラの垂直方向分解能	480 px
焦点距離	8 mm
チップサイズ	1/3 in
フレームレート (フレーム/秒)、最大	50 個毎秒
電子シャッター速度	0.054 ... 20 ms
カメラタイプ	モノクロ

電氣的仕様

サプレッサ	加熱保護
	極性逆付防止
	短絡保護
	過渡保護
	過電圧保護

パフォーマンスデータ	
供給電圧 U _B	18 ... 30 V _i DC

入/出力 選択可	
入/出力数 選択可	8 個数
電圧の種類、出力	DC
スイッチ電圧、出力	典型値 U _B / 0 V
電圧の種類、入力	DC
スイッチ電圧、入力	典型値 U _B / 0 V

入・出力 1	
機能	自由に設定可

入・出力 2	
機能	自由に設定可

入・出力 3	
機能	自由に設定可

入・出力 4	
機能	自由に設定可

入・出力 5	
機能	自由に設定可

入・出力 6	
機能	自由に設定可

入・出力 7	
機能	自由に設定可

入・出力 8	
機能	自由に設定可

インターフェイス

種類	RS 232, イーサネット
----	----------------

RS 232	
機能	プロセス
フレームプロトコール	BCCモード
	ソフトウェア X オン / X オフ
伝送速度	4,800 ... 115,200 Bd
データフォーマット	設定可能
スタートビット	1
データビット	7、8
ストップビット	1.2
パリティ	設定可能
伝送プロトコール	設定可能
データコーディング	ASCII

イーサネット	
アーキテクチャ	クライアント
	サーバ
アドレス割り当て	DHCP
	手動アドレス割り当て
伝送速度	10 Mbit/s
	100 Mbit/s
機能	サービス
	プロセス
スイッチ機能	なし
伝送プロトコール	TCP/IP、UDP

コネクタ

コネクタ数	3 個数
-------	------

コネクタ 1	
機能	サービスインターフェイス
	データインターフェイス
	設定インターフェイス
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	4 -極
コーディング	D-符号化

仕様書

コネクタ 2	
機能	信号入力
	信号出力
	電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	8 -極
コーティング	A-符号化
コネクタ 3	
機能	データインターフェイス
	信号入力
	信号出力
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	8 -極
コーティング	A-符号化

機械の仕様

外形	立方体
寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	75 mm x 55 mm x 113 mm
筐体の素材	金属
筐体 金属	アルミ casting
レンズカバーの素材	ガラス
正味重量	500 g
筐体色	赤、RAL 3000番
	黒、RAL9005番
取り付けの種類	オプションの取り付け部を介して
	ダブテール溝
	取り付けネジ

操作と表示

表示の種類	LED
	白黒グラフィックディスプレイ 128x64 ピクセル
LEDの数	2 個数
設定/パラメータ化の種類	ウェブブラウザ経由
コントローラ	キーパッド

周囲データ

周囲温度、動作時	0 ... +45 °C
周囲温度、保管時	-20 ... +70 °C
相対湿度 (結露せず)	0 ... 90 %

認証

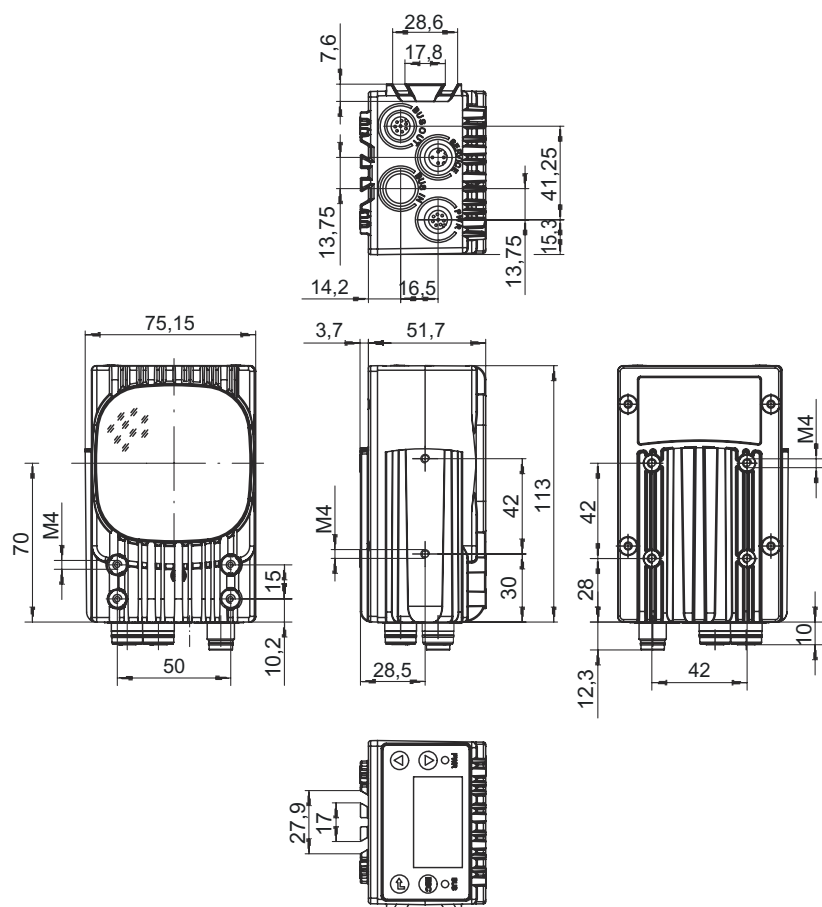
保護等級	IP 65
	IP 67
保護等級	III
認可	c UL US
規格によるEMVテスト方法	EN 61000-6-2:2005
	EN 61000-6-4:2001
規格によるショックテスト方法	IEC 60068-2-27、テスト Ea
規格による連続ショックテスト方法	IEC 60068-2-29、テスト Eb
規格による振動テスト方法	IEC 60068-2-6、テスト Fc
US特許	US 8,288,706 B

分類

関税分類番号	90318020
eCl@ss 5.1.4	27280103
eCl@ss 8.0	27280103
eCl@ss 9.0	27280103
eCl@ss 10.0	27280103
eCl@ss 11.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002999
ETIM 7.0	EC002999

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



電気的接続

コネクタ 1

サービス

機能

サービスインターフェイス

データインターフェイス

設定インターフェイス

コネクタの種類

丸形プラグ

ネジ寸

M12

タイプ

メス

素材

金属

極数

4 - 極

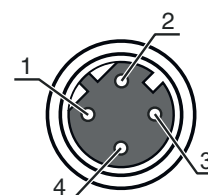
コーディング

D-符号化

ピン

ピン配列

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



電氣的接続

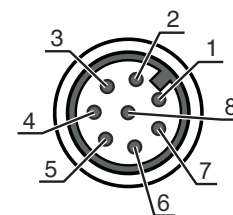
コネクタ 2

PWR

機能	信号入力
	信号出力
	電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	8 -極
コーディング	A-符号化

ピン ピン配列

1	VIN
2	IO1
3	GND
4	IO2
5	IO3
6	IO4
7	n.c.
8	FE



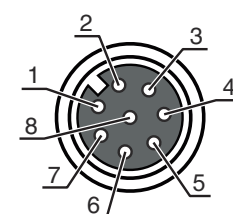
コネクタ 3

BUS OUT

機能	データインターフェイス
	信号入力
	信号出力
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	8 -極
コーディング	A-符号化

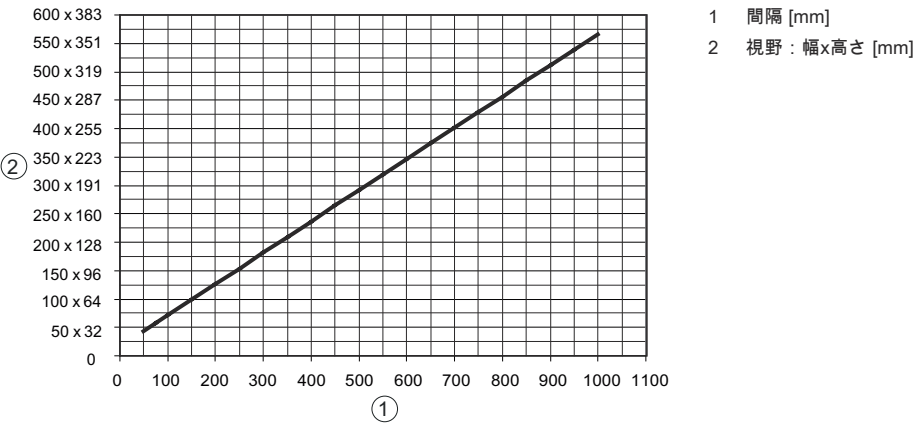
ピン ピン配列

1	IO5
2	IO6
3	GND
4	IO7
5	IO8
6	RS 232-RX
7	RS 232-TX
8	FE



ダイアグラム

ワーキングディスタンスと視野サイズの関係



操作と表示

LED	ディスプレイ	意味
1 PWR	オフ	供給電圧なし
	緑、点滅	デバイス OK、初期化段階
	緑、連続点灯	デバイス OK
	橙、連続点灯	サービスオペレーション
	赤、点滅	デバイス OK、注意をセット
	赤、連続点灯	デバイスエラー
2 BUS	オフ	供給電圧なし
	緑、点滅	BUS初期化
	緑、連続点灯	BUS OK
	赤、点滅	BUSエラー

製品キー

製品名：LSIS AABB CCD-EF-GG

LSIS	作動原理 スマートカメラ
AA	機能 41: BLOB分析 42: コード読み取り 46: BLOB分析、コード読み取り、測定ツール 47: 高精度の区画（センサ）位置決め
BB	インターフェイス 2: RS 232 / イーサネット+ デジタルI/O
CC	カメラチップ / 解像領域 M4: 白黒 / 752 x 480px
D	対物レンズ 3: 8 mm 5: 16 mm 9: 使用する交換レンズに対応
E	照明 I: 赤外線 M: RGBW W: 白 X: 外部照明

製品キー

F	照明の種類 1: 入射光-ディフューザー 9: なし
GG	モデル 01: プラスチック 欠落: ガラス H: ヒーティング付き

注意

	利用可能なすべてのデバイスタイプのリストは、Leuzeのウェブサイトwww.leuze.comにあります。
--	---

注意

	目的に合ったご利用にご注意ください！
	この製品はセーフティセンサーではなく、個人の保護のためのものではありません。 この製品は有資格者のみが操作できます。 使用目的に応じた製品をご使用してください。

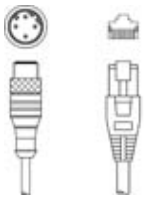
アクセサリ

コネクタ関連・コネクタケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 8 -極 コネクタ 2: オープン末端 シールド: はい ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	接続回線	インターフェイスに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D-符号化, 4 -極 コネクタ 2: オープン末端 シールド: はい ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR
	50135139	KS S-M12-8A-P1-050	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A-符号化, 8 -極 コネクタ 2: オープン末端 シールド: はい ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR

アクセサリ

コネクタ関連・相互接続ケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	相互接続ケーブル	インターフェイスに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D-符号化, 4-極 コネクタ 2: RJ45コネクタ シールド: はい ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR

取り付け技術-ボール固定

	製品番号	名称	製品	説明
	50027375	BT 56	取り付け部	機能: 静的アプリケーション 取り付け部のモデル: アセンブリシステム 取り付け、設備側: 16mm丸ボール用, 18mm丸ボール用, 20mm丸ボール用 取り付け、デバイス側: クランプ可 素材: 金属 クランプ締め付けトルク: 8 N·m

サービス

	製品番号	名称	製品	説明
	S981014	CS30-S-110	初期導入サポート	詳細: 顧客の要望に応じた場所での実施、最長10時間。 条件: デバイスと接続コードは事前に取り付け済み、交通、宿泊費 (場合により) は料金に含まれません。 制限: 機械的 (取り付け) および電氣的 (配線) 作業なく、付近における他社コンポーネントに対する (組付け、配線、プログラミング) 変更もありません。
	S981019	CS30-T-110	製品トレーニング	詳細: 場所と内容は応相談、最長10時間。 条件: 交通、宿泊費 (場合により) は料金に含まれません。 制限: 別途交通、宿泊の実費がかかります。

注意

	利用可能なすべてのアクセサリアイテムのリストは、Leuzeのウェブサイトでアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。
--	---